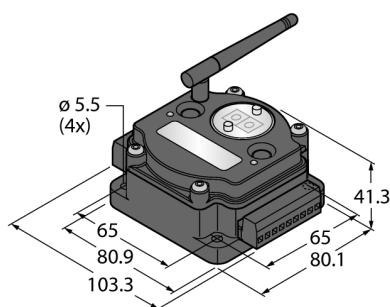


# System transmisji radiowej topologia gwiazdy Gateway DX80G2M6S0P0M4M4C



|         |                   |
|---------|-------------------|
| Typ     | DX80G2M6S0P0M4M4C |
| Nr kat. | 3083144           |

| Dane bezprzewodowe            |                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| Type of radio                 | short-range                              |
| Installation                  | stationary                               |
| Topologia                     | Topologia gwiazdy                        |
| Funkcja                       | Topologia gwiazdy                        |
| Typ urządzenia                | Gateway                                  |
| Frequency band                | Pasmo ISM 2,4 GHz                        |
| Zakres częstotliwości         | 2,402 - 2,483 GHz                        |
| Number of radio channels      | 50                                       |
| Channel width                 | 1 MHz                                    |
| Spread spectrum technology    | FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum) |
| Single-Carrier Residence Time | 7.8 ms                                   |
| Typowy czas odpowiedzi        | < 62.5 ms                                |
| Moc wyjściowa, ERP            | 18 dB/65 mW                              |
| Moc wyjściowa, EIRP           | 20 dB/100 mW                             |

| Dane we/wy             |                     |
|------------------------|---------------------|
| Liczba kanałów         | 4                   |
| Typ wejścia            | 0...20 mA           |
| Liczba kanałów         | 4                   |
| Typ wyjścia            | 0...20 mA           |
| Protokół komunikacyjny | RS485<br>Modbus RTU |

| Dane elektryczne            |              |
|-----------------------------|--------------|
| Praca z baterią             | nie          |
| Napięcie robocze $U_b$      | 10...30 V DC |
| Prąd znamionowy DC $I_b$    | ≤ 60 mA      |
| Wskaźnik napięcia zasilania | LED, zielony |

- Antena zewnętrzna (RG58 złącze RP-SMA)
- Zewnętrzna listwa zaciskowa
- Zintegrowany wskaźnik siły sygnału
- Konfiguracja za pomocą przełączników konfiguracyjnych
- Komunikacja Modbus RTU, interfejs RS485
- Deterministyczna metoda transmisji danych
- Rozpraszanie widma FHSS
- TDMA (wielodostęp z podziałem czasowym)
- Przewód konwertera BWA-HW-006 i oprogramowanie konfiguracyjne użytkownika DX80 są wymagane w celu mapowania wejść do wyjść w sieci
- Wejścia: 4 x 0...20 mA
- Wyjścia: 4 x 0...20 mA
- Pobór mocy: < 60 mA przy 24 VDC

## Zasada działania

System DX80 tworzy sieć radiową do bezprzewodowego, dwukierunkowego przesyłania sygnałów z czujników w topologii gwiazdy. Składa się z bramki, która przesyła sygnały I/O do systemu sterowania oraz do 47 węzłów, z których każdy może obsługiwać do 12 sygnałów czujników / urządzeń wykonawczych. System konfiguruje się z poziomu bramki za pomocą dołączonego oprogramowania. Różne podzespoły mogą być zasilane napięciem DC z sieci elektroenergetycznej bądź z własnej baterii lub ogniwa słonecznego. Zależnie od typu zastosowanej bramki możliwy jest bezpośredni transfer sygnałów pomiarowych

| Dane mechaniczne                             |                          |
|----------------------------------------------|--------------------------|
| Wykonanie                                    | Prostopadłościenny, DX80 |
| Materiał obudowy                             | Tworzywo sztuczne, PC    |
| Podłączenie anteny                           | Złącze żeńskie RP-SMA    |
| Temperatura pracy                            | -20...+80 °C             |
| Stopień ochrony                              | IP20                     |
| Testy/aprobaty                               |                          |
| Certyfikaty                                  | ATEX II 3 G              |
| Certyfikaty                                  | CE<br>CSA<br>ATEX        |
| Oznaczenie urządzenia                        | II 3 G Ex nA IIC T4 Gc   |
| Aprobata Ex zgodnie z certyfikatem zgodności | LCIE 10 ATEX 1012 X      |

i przełączanych oraz komunikacja za pomocą interfejsu RS485.

#### Normy:

FCC-ID UE300DX80-2400 — Urządzenie jest zgodne z wymogami FCC, par. 15, pkt C, 15.247

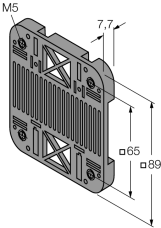
ETSI/EN: zgodność z normą EN 300 328: V2.2.2 (2019-02)

IC: 7044A-DX8024

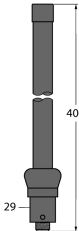
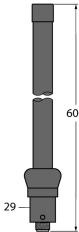
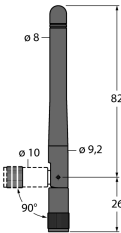
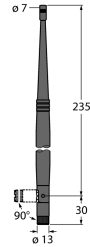
Ochrona przed promieniowaniem 10 V/m dla 80-2700 MHz zgodnie z EN 61000-6-2

Odporność na drgania i wstrząsy: IEC 68-2-6 i IEC 68-2-7

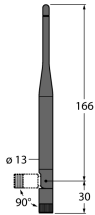
Akcesoria montażowe

| Typ        | Nr kat. |                                                                                                                         | Rysunek wymiarowy                                                                   |
|------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| SMBDX80DIN | 3077161 | Panel montażowy do instalacji na szynie DIN, przeznaczone dla obudów CP80, DX80, K80,Q80, temperatura pracy -20... 90°C |  |

Akcesoria - funkcja

| Typ       | Nr kat. |                                                           | Rysunek wymiarowy                                                                     |
|-----------|---------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| BWA-2O6-A | 3081081 | Antena wewnętrzna 6 dBi, złącze N żeńskie                 |    |
| BWA-2O8-A | 3081080 | Antena wewnętrzna 8,5 dBi, złącze N żeńskie               |  |
| BWA-2O2-C | 3077816 | Antena wewnętrzna 2 dBi, standardowe złącze męskie RP-SMA |  |
| BWA-2O5-C | 3077817 | Antena wewnętrzna 5 dBi, złącze męskie RP-SMA             |  |

Akcesoria - funkcja

| Typ       | Nr kat. |                                               | Rysunek wymiarowy                                                                   |
|-----------|---------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| BWA-207-C | 3077818 | Antena wewnętrzna 7 dBi, złącze męskie RP-SMA |  |